

Een opblaasbare fiets in een rugzak

05 juni 2020, 02:00

Bas Rottier

Onderzoekers ontwikkelen een 'soft mobility' rijtuig gemaakt van soepele, lichte en opblaasbare materialen.



Onderzoekers van de universiteit van Tokio hebben onlangs Poimo voorgesteld (POrtable and Inflatable MObility), een opblaasbare, elektrische fiets die in een rugzak past na het afdrukken van de lucht en gedemonteerd.

Men blaast de TPU-kunststof op in iets meer dan een minuut met behulp van een externe pomp tot een druk van 40 of 50 kPa, genoeg om het gewicht van de fietser te kunnen houden.

De fiets, momenteel nog een prototype, weegt slechts 5,5 kg (2,3 kg voor de opblaasstructuur). Hij kenmerkt zich door een intrinsieke veiligheid die de kans op verwondingen minimaliseert voor een voertuig dat rijdt op plaatsen waar ook voetgangers aanwezig zijn.

De onderzoekers zijn bezig om het systeem te optimaliseren voor een nog grotere draagbaarheid, een lager gewicht, meer comfort en een grotere veiligheid en om het voor potentiële gebruikers aantrekkelijk te maken.



Bron

- <https://dl.acm.org>

Auteurs



Bas Rottier